

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 5 月 12 日 (12.05.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/043207 A1

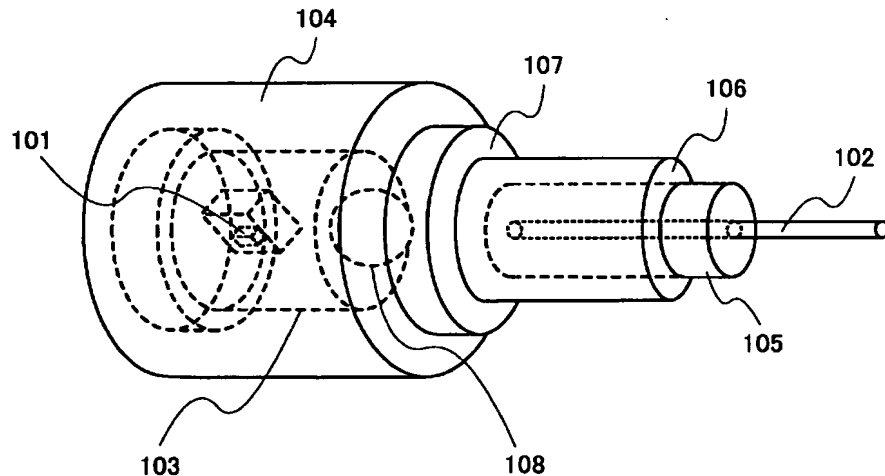
- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: G02B 6/42, H01S 5/022  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/015786  
(22) 国際出願日: 2004 年 10 月 25 日 (25.10.2004)  
(25) 国際出願の言語: 日本語  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(30) 優先権データ:  
特願 2003-370365  
2003 年 10 月 30 日 (30.10.2003) JP  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電  
器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUS-  
TRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大  
字門真 1 0 0 6 番地 Osaka (JP).  
(72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 東郷 仁磨 (TOGO,  
Hitomaro). 尾田 勝哉 (ODA, Katsuya). 佐藤 吉保  
(SATO, Yoshiyasu). 浅野 弘明 (ASANO, Hiroaki).  
(74) 代理人: 鷺田 公一 (WASHIDA, Kimihito); 〒2060034  
東京都多摩市鶴牧 1 丁目 2 4-1 新都市センタービ  
ル 5 階 Tokyo (JP).  
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,  
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,  
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,

[続葉有]

(54) Title: OPTICAL TRANSMISSION DEVICE

(54) 発明の名称: 光送信装置

100



(57) Abstract: An optical transmission device (100) has a laser element (101) and an optical fiber (102), and has an optimum position where optical coupling efficiency of the laser element (101) and the optical fiber (102) is the maximum. The laser element (101) and the optical fiber (102) are fixed at positions displaced from the optimum position by values in a range from  $10\mu\text{m}$  to  $150\mu\text{m}$  in the optical axis direction. It may also be constructed such that light emitted from the laser element (101) is not parallel to the optical axis of light emitted from an end face of the optical fiber (102), and at the same time, the light emitted from the laser element (101) is not parallel to the optical axis of light reflected by the end face of the optical fiber (102).

(57) 要約: 光送信装置 100 は、レーザ素子 101 と光ファイバ 102 とを具備し、レーザ素子 101 と光ファイバ 102 との光結合効率が最大となる最適位置を有する。レーザ素子 101 と光ファイバ 102 とが前

[続葉有]

WO 2005/043207 A1



SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,  
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,  
TD, TG).

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。